

NEC

Cámara Termográfica H2640

Excelente resolución y calidad de imagen
¡ Sensor de 640 x 480 pixels y sensibilidad de 0.03 °C !



¡ 640 x 480 Pixels !
Altas prestaciones
Gran calidad de imagen

INSATEC

Nueva cámara termográfica portátil de de altas prestaciones **NEC H2640**

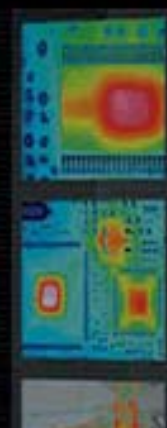


Captura más detalles. Mayor potencial de aplicaciones
Ultima tecnología en imagen infrarroja de alta resolución

El mayor nivel de prestaciones en su categoría

Resolución de temperatura 0.03°C Resolución espacial 0.60 mrad.

Esta equipado con sensor IR de fabricación Japonesa de altísima sensibilidad y calidad de imagen, midiendo con precisión las diferencias de temperatura más pequeñas.



Transferencia de datos IEEE1394.

Interface de comunicación de alta velocidad que permite el control de la cámara, visualización de imágenes termográficas en tiempo real y registro de videos termográficos en el PC.

Función Composite

Permite fusionar la imagen térmica y visual, creando una sola imagen y facilitando así, la identificación del punto caliente

Detector de alta resolución de 640 x 480 pixels.

Resolución de imagen cuatro veces superior a la de sensores de 320 x 240 pixels. Excelente calidad de imagen incluso en medidas a gran distancia.

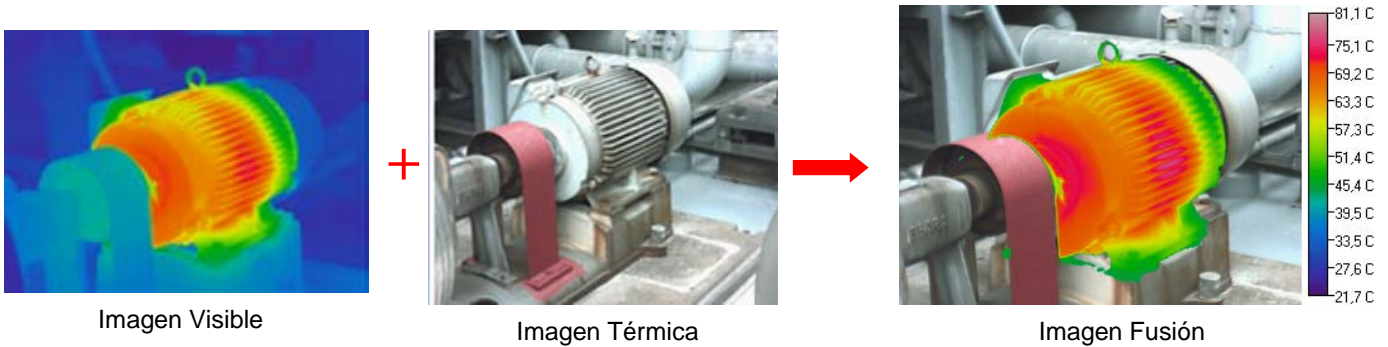
Memoria en Tiempo Real

La cámara dispone de una memoria con una capacidad de 832 imágenes para la captura de videos termograficos a una velocidad max. de 30Hz en la propia cámara. Además de una tarjeta Compact Flash extraible para el almacenamiento de fotos térmicas.

Funciones de procesamiento de la imagen

Imagen visible y térmica pueden ser mostradas simultáneamente
Función Composite superpone de forma automática la imagen térmica sobre la imagen visual.

Permite seleccionar el rango de temperatura que se desea visualizar en la imagen compuesta. Para identificar las diferentes áreas de temperatura de una manera intuitiva. Durante la función composite la paleta de color esta completamente tabulada con los valores de temperatura.

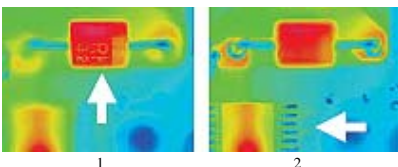


Función de barrido de campo

Función Multifocus® para tener todos los objetos que aparecen en pantalla enfocados y en una sola imagen

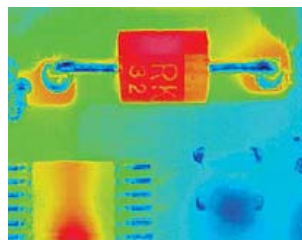
Las cámaras termográficas por su sistema de captura de imágenes tienen un plano focal muy corto, esto significa que cuando se enfoca un objeto y aparece de forma nítida en pantalla, el resto de los objetos más próximos o distantes al plano de enfoque, aparecen de forma difuminada. NEC ha patentado su sistema MULTIFOCUS® que permite no solo observar con nitidez el objeto enfocado sino todos los que aparezcan en pantalla. Cuando la cámara captura un termograma hace un barrido de todas las distancias focales y compone una imagen resultante totalmente radiométrica con la suma de todos estos planos, dando como resultado una imagen nítida de toda la pantalla, evitando así realizar varios termogramas de objetos diferentes.

Cámara sin función MULTIFOCUS



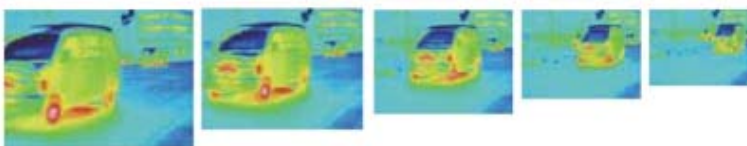
- 1 - Enfoque a la resistencia, se desenfoca el componente
- 2 - Enfoque al componente, se desenfoca la resistencia.
- 3 - **Función Multifocus**, permite observar con nitidez todos los objetos

Cámara con función MULTIFOCUS



Memoria en tiempo real

Hasta 832 imágenes térmicas pueden ser almacenadas en la memoria interna de la cámara a un máximo de velocidad de 30Hz.



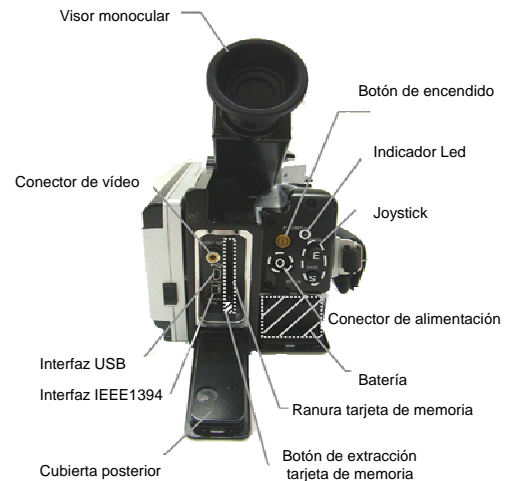
■ Especificaciones

Memoria en tiempo real	Intervalo de grabación de 1/30 hasta 3600 seg.
Memoria Compact Flash	Intervalo de grabación de 5 a 3600 Seg (imagen térmica) 30 a 3600 seg (imagen térmica y visual)
Función Trigger	Provista

Vista frontal de la cámara



Vista posterior de la cámara



Opciones

■ Lente Macro de 100µm TH92-486



Mínimo tamaño detectable
100 x 100µm,
rango de scan: 64x48mm,
distancia de trabajo: 195mm

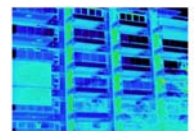


Lente de 100µm

■ Lente teleobjetivo X2 TH92-482



10.9°x8.2° con cámara visual,
Rango de enfoque: 0.3m a infinito



Lente Estándar

■ Lente Macro de 25µm TH92-485



Mínimo tamaño detectable
25 x 25µm,
rango de scan: 16x12mm,
distancia de trabajo: 11mm



Lente de 50µm



Lente de 25µm

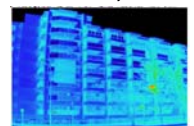
■ Lente gran angular X0.5 TH92-483



42.5°x33.7° con cámara visual,
Rango de enfoque: 2m a infinito



Lente Teleobjetivo X2



Lente Gran Angular X0.5

Pantalla LCD de 5,6" y visor monocular
Gran pantalla LCD y visor monocular para ver imágenes de gran calidad tanto en interiores como en el exterior

Composición Visual / Térmica
Medida visual y térmica simultáneamente y fusiona las dos para una rápida identificación de puntos Calientes

Iluminador y Cámara visual Integrada
Cámara visual de 1.3Mpixel e iluminador integrado para obtener imágenes visuales de calidad hasta en lugares oscuros

Fácil Manejo
Menú en Español
Peso: 1.7 kg (incluyendo batería)
Puntero láser para determinar el punto caliente.

Puntero Láser
Para la fácil determinación de los puntos calientes

Grabación de voz
Grabación de voz de hasta 30 segundos por cada termograma.

Especificaciones

Rango de medida	-40 a 500 °C Rango 1: -20 a 60 °C Rango 2: -40 a 120 °C Rango 3: 0 a 500 °C Rango 4: 200 a 2000 °C (opcional)
Resolución	Hasta 0.03 °C a 30 °C
Detector	640 x 480 UFPA
Rango Espectral	8 a 14 μm
I.F.O.V.	0.6 mrad
Enfoque	30 cm a infinito
Campo visual	21.7 °(H) x 16.4 °(V)
Frecuencia de refresco	30 imágenes/seg.
Display	Monocular y pantalla LCD móvil de 5.6"
Corrección de emisividad	0.01 a 1
Compensación Ambiental	Provista
Funciones Automáticas	Completamente auto (Enfoque, Nivel, Sens.)
Isotermas	Provista (hasta 4 bandas)
Funciones de procesado	Variable Nivel/Sensibilidad Multi-punto de temperatura (10pts) Multi-punto emisividad (10pts) Delta de temperatura Valor de temperatura Máx. / min. Alarma (Toda la pantalla o área especificada) Digital zoom : x2, x4 (Run /Congelado) Áreas (max. 5 áreas)
Cámara Visual	1,3Mpixel, color
Puntero láser	Clase 2 (1mV)
Señal de video	NTSC/PAL, Video Compuesto, S-Video
Interfaces	IEEE1394, USB2.0, Compact Flash
Temp. de operación	-15 a 50 °C
Golpe y Vibración	294m/seg ² (IEC60068-2-27) 29.4m/seg ² (IEC60068-2-6)
Índice de protección	IP54 (IEC60529)
Dimensiones y peso	110 (W) x 110 (H) x 210 (D) mm 1.7kg (incluyendo batería)

Las especificaciones pueden estar sujetas a cambios sin previo aviso

INSATEC®

Software

Viewer Software (standard)

Imagen térmica:

- Galería de imágenes
- Previsualización
- Configuración y funciones:
- Nivel, Sensibilidad, Span, Reproductor de voz, selección de imagen térmica y visual, barras de color, gradación, etc..

Editor:

- Guardar imágenes (BMP o JPEG)
- Selección de carpetas

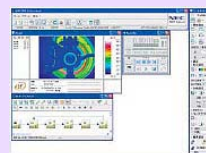
Report Generator NS9200

- Ayuda para realizar informes de manera sencilla con imágenes térmicas y datos de temperatura en Word y Excel.
- Fusión de imágenes térmica y visual
- Sustracción (Toda la imagen, área específica, figuras)
- Detección de temperaturas máx./min.
- Transferencia de datos en Excel.



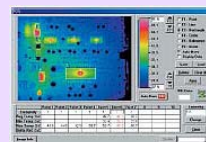
Programa de Captura de Datos con Función Trigger NS9100

- Captura de imágenes vía IEEE1394 o Ethernet
- Fácil de programar condiciones de Medida y proceso
- Muestra temperatura en área especificada 16 puntos
- Muestra tendencias en tiempo real (hasta 8 formas de onda)
- Función de fusión imagen térmica/visual en tiempo real

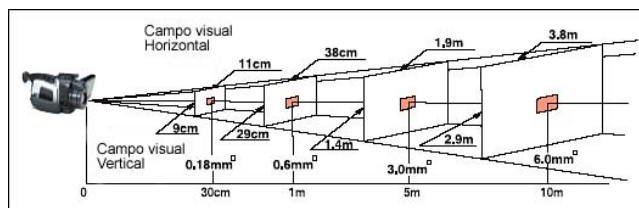


MikroSpec

- Muestra temperatura en ara especificada (máx., min. y media)
- Diferencia de temperatura entre dos puntos, Grafico 3D, isotermas, etc...
- Línea de perfil
- Fácil generación de informes



Diagrama



Precaución
Por SEGURIDAD

Por favor leer atentamente los apartados de "AVISO" & "PRECAUCIÓN" en el manual antes de usar la cámara, para un apropiado manejo del producto.



NEC San-ei Instruments, Ltd.

INSATEC Electrónica, S.L.
Pol. Ind. De Butarque
C/ Esteban Terradas 6, Leganés (Madrid)
Tel : 91 481 00 79 / 91 129 90 03
E-mail: info@insatec.es
Web : http://www.insatec.es

Distribuidor:



Catalog ref : 048

Impreso en España